



- TECHNISCHE DATEN -
BEREICH PREISLISTE

Aufbau eines Breitband-Telekommunikationsnetzes

INFRANET



ZUSAMMENFASSUNG

1.	DETAIL PREISLISTEN-POSITIONEN	3
1.1	NETZWERKAUFBAU.....	3
1.1.1.	ERDARBEITEN	3
1.1.2.	OFFENER GRABENBAU	3
1.1.3.	INSTANDSETZUNG VON FAHRBAHNDECKEN	11
1.1.4.	ROHRLEITUNGEN	17
1.1.5.	INFRASTRUKTUR	24
1.1.6.	GLASFASER.....	37
1.1.7.	SONSTIGE TÄTIGKEITEN	45



1. DETAIL PREISLISTEN-POSITIONEN

1.1 NETZWERKAUFBAU

Die Entsorgung auf Deponien oder Abfallverwertungsanlagen wird mit einer Gebühr („Fee“) von 3% gegen Vorlegen des Abfallidentifizierungsformulars (FIR) und der damit verbundenen Deponiekosten vergütet.

Das Unternehmen ist verpflichtet, der Gesellschaft jährlich die Preise für Deponien und territoriale Recycling-Zentren vorzulegen, die sie im Laufe des Jahres in Anspruch nehmen will.

Bis Januar jeden Jahres akzeptiert die Gesellschaft - mit möglichen Änderungen - die oben genannten Preise als Rechnungsgrundlage für die im laufenden Jahr begonnenen Arbeiten.

Die Gesellschaft verlangt halbjährlich vom Unternehmen eine Kopie der von den Deponien oder Recycling-Zentren ausgestellten Rechnungen, eine Liste der Arbeiten, auf denen die relative Belastung anfällt, und gegebenenfalls eine Kopie des Abfallidentifizierungsformulars (FIR).

Das Unternehmen ist ferner verpflichtet, jährlich - bis Ende Januar jeden Jahres - einen Hinweis auf die qualifizierten "Labors" vorzulegen, die sie für die notwendige Charakterisierung der Böden und Gesteine aus dem Aushub in Anspruch zu nehmen beabsichtigt, deren Kosten bereits in den Grabenbaukosten enthalten sind.

1.1.1. ERDARBEITEN

Die Gebühren werden auf konventionelle Weise bezahlt:

- für den Abbruch von Strassenbelägen/Pflasterungen und tieferen Schichten/Untergrund **mit einer Breite von bis zu 60 cm auf Fahrbahnen und 100 cm auf Gehsteigen**; größere Demolitions- und Instandsetzungsarbeiten von Strassenbelägen/Pflasterungen und tieferen Schichten, die von der Gesellschaft schriftlich genehmigt wurden, werden mit den entsprechenden Positionen vergütet;
- für Grabenbau mit **beliebiger Breite** an der **Basis**;
- für Erdarbeiten **bis zu einer Tiefe von 120 cm**. Im Einzelfall von Konventionen oder Vorschriften von Straßenbesitzern, die die Verlegung von Kabeln oder Infrastrukturen in Gräben mit einer Tiefe von mehr als 120 cm vorschreiben, müssen die Gebühren für die größere Tiefe und für die größere Verfüllung von Mal zu Mal behandelt werden.

Es ist zu beachten, dass, wenn der Grabenbau nicht in Metern ausgedrückt werden kann (z.B. Ausgrabungen für die Suche nach Kabeln), die betreffenden Positionen für eine vereinbarte Konventionslänge gelten, die der Fläche des Aushubs entspricht, ausgedrückt in Quadratmetern multipliziert mit zwei.

1.1.2. OFFENER GRABENBAU

Preislisten-Positionen:

01.01.01.01: Abbruch/Demolition von Fahrbahndecke/Pflasterung, Grabenbau und Verfüllung mit Schutt und/oder Inertmaterial (mindestens 13 m)

01.01.01.02: Abbruch/Demolition von Fahrbahndecke/Pflasterung, Grabenbau und Verfüllung mit Betonmischungen, Flüssigmörtel oder stabilisiertem Inertmaterial über 100 kg/m³ (mindestens 13 m)



Hauptleistung:

Grabenbau mit Abbruch der Fahrbahndecke:

- Abbruch, Grabenbau und Verfüllung mit: Aushub/Schutt und/oder Inertmaterial oder, nur auf Wunsch der Straßenbetreiber, mit der Lieferung und Installation einer Mischung aus Beton oder Flüssigmörtel oder stabilisiertem Inertstoff über 100 kg/m³;
- Lieferung und Verlegen des Warnbandes;
- Ausschachtung des Grabens;
- Vorbereitung der Auflagefläche;
- Bereitstellung von Untergründen mit Lieferung und alternativem Einbau von: Konglomerat-Beton, Beton-Kalksteingranulat, bituminöse Mischung für Untergründe, Verbindungsschicht in Misch Korngröße.

Nebenleistungen:

Grabenbau mit Abbruch der Fahrbahndecke:

- Entladen und Entleeren von Inertmaterial entlang des Grabens;
- Untersuchung des Untergrundes auf der festgelegten Trasse (Probe-Grabungen, auch wenn vorläufig wieder zugedeckt, Georadaruntersuchung);
- Verbreiterung des Aushubs zur Ausführung von Verbindungen;
- Lieferung und Installation von Schutzkabelkanälen und/oder Demontage und Neupositionierung des bestehenden Schutzkanals;
- Stützungen der quer zum Graben verlaufenden Leitungen/Versorgungen und deren Anordnung im Originalzustand;
- Beseitigung, vorübergehende Bewegung und anschließende Wiederherstellung, einschließlich der Bereitstellung von Materialien, Kanälen und Abwasserrohren quer zur Künette und anderen Bauelemente;
- Einsatz von Spezialpumpen mit den entsprechenden Sonden zur Absenkung des Grundwasserspiegels;
- geordnetes Sortieren und Stapeln von wiederverwendbaren Materialien/Wertstoffen entlang des Grabenrandes oder Entfernung, Lagerung und Rücktransports zum Einsatzort dieser wiederverwendbarer Materialien;
- Aufkanten der Künette/des Grabens;

Gebühren für Deponien oder zugelassene Recyclinganlagen, die unter einer bestimmten Position bezeichnet werden, sind ausgeschlossen.

Preislisten-Positionen:

01.01.01.03: Grabenbau auf unbefestigtem Boden und Verfüllung mit Aushub- und/oder Inertmaterial (mindestens 13 m)



Hauptleistung:

Grabenbau in unbefestigtem Boden:

- Aushub und Verfüllung mit Schutt/Aushub und/oder inertem Material in unbefestigten Böden jeder Art;
- Lieferung und Verlegen des Warnbandes

Nebenleistungen:

Grabenbau auf unbefestigtem Boden:

- Abbruch einfacher Oberflächenbeläge;
- Entladen und Entleeren von inertem Material entlang des Aushubs;
- Untersuchung des Untergrunds auf der festgelegten Trasse (Probegrabungen, auch wenn vorübergehend wieder zugedeckt, Georadar-Untersuchung);
- Verbreiterung des Aushubs zur Ausführung von Verbindungen/Kupplungen;
- Lieferung und Installation von Schutzkabelkanälen und/oder Demontage und Neupositionierung des bestehenden Schutzkanals;
- Stützungen der quer zum Graben verlaufenden Leitungen/Versorgungen und deren Anordnung im Originalzustand;
- Entfernung, vorübergehende Bewegung und anschließende Wiederherstellung, einschließlich der Bereitstellung von Materialien, Kanälen und Entwässerungsrohren quer zum Aushub und anderen Bauwerken;
- Einsatz von Spezialpumpen mit den entsprechenden Sonden zur Absenkung des Grundwasserspiegels;
- Formgebung der Aufgrabung/des Abzugsgrabens nach den von der Gesellschaft angegebenen Maßen;
- Verdichten der Rinne/des Abzugsgrabens;
- Bildung des Gefälles für den Wasserabfluss;
- Schneiden des Banketts für den Wasserabfluss; Aufkanten der Rinne;
- Bilden des Banketts mit Aushubmaterial;
- Verdichten des Banketts
- Gebühren für Deponien oder zugelassene Recyclinganlagen, die unter einer bestimmten Position bezeichnet werden, sind ausgeschlossen.

Notizen:

1. Aushubarbeiten von weniger als 13 m Länge müssen durch eine konventionelle Länge von 13 m ausgeglichen werden. Innerhalb derselben Arbeit müssen mehrere nicht zusammenhängende Erdarbeiten, die nicht zum gleichen Abschnitt gehören und jeweils weniger als 13 m lang sind, einzeln berücksichtigt werden. Bei der Anwendung der konventionellen Quote auf gemischte Erdarbeiten (z.B. Kies plus Pflaster) ist nur der Punkt anzuwenden, der sich auf die jeweilige Erdbaubart bezieht.
2. Bei Tätigkeiten unter den Punkten **01.01.01.01** und **01.01.01.02** hat die Gesellschaft das Recht, alternativ zur Durchführung von Tagebauarbeiten die Durchführung von horizontalen Richtbohrungen zu wählen. Im



letzteren Fall müssen die Arbeiten durch die Anwendung der Positionen, die sich auf No-Dig-Arbeiten beziehen, konventionell entschädigt werden.

3. Ausschließlich in den Fällen, in denen die Bestimmungen des Straßenbetreibers eine vorläufige Schließung des Aushubs durch sofortige Ausführung des Unterbaus, einschließlich des von dem Knotenpunkt betroffenen Aushubbereichs fordern, wird der in **Absatz 1** genannte konventionelle Tarif von 13 m für die anschließende Wiedereröffnung und Schließung des oben genannten Aushubabschnitts konventionell gezahlt. Die bloße Abschränkung des von dem Knotenpunkt betroffenen Aushubbereichs impliziert nicht die in **Absatz 1** genannte konventionelle Verrechnung.
4. Für das Öffnen von Gruben, die nicht mit Grabenbau zusammenhängen (z.B. für die Reparatur von Rohrverbindungen), muss die konventionelle Quote von 13 m, unabhängig von der jeweiligen Gruben-Oberfläche, anerkannt werden. Im Rahmen derselben Maßnahme gilt dieser Absatz nicht gleichzeitig mit Absatz 5.
5. Aushubarbeiten zur Suche nach verstopften Rohre, Kabeln oder Verbindungen/Kupplungen, einschließlich aller Gruben zur Herstellung einer Verbindung, die nicht in Metern ausgedrückt werden können, müssen durch eine konventionelle Länge ausgeglichen werden, die der in Quadratmetern ausgedrückten Aushubfläche entspricht, multipliziert mit zwei (Mindestquote 13 m). Im Rahmen derselben Sucharbeit gilt dieser Absatz nicht gleichzeitig mit Absatz 4.
6. **01.01.01.03** beinhaltet den möglichen Abbruch einfacher Oberflächenbeläge (z.B. Gussasphalt, Deckschicht), die direkt auf Tragschichten aus inertem Material und/oder verdichtetem Boden ausgeführt wurden.
7. Bei der Bildung von Rinnen und Banketten muss die eventuell vom Straßenbetreiber geforderte Lieferung von Mutterboden und/oder Saatgut separat vergütet werden.
8. In den Positionen eingeschlossen sind die Bildung und Neugestaltung von Straßeninnen/Abflußgräben und sowie die Umgestaltung von Straßenbanketten durch Aufschüttung oder kompakter Erde mit Abmessungen von 0,50 m oben, 0,70 m an der Basis, 0,15 m Höhe. Bankette unterschiedlicher Größe werden separat behandelt.

Preislisten-Positionen:

01.01.02.01: Zuschlag (Positionen **01.01.01.XX**) für Fels-/Gesteinsaushub, pro Meter Grabenlänge und pro Dezimeter Tiefe.

01.01.02.02: Zuschlag (Pos. **01.01.01.XX**) für Handaushub, pro Meter Grabenlänge

Hauptleistung:

Bei Anwesenheit von Gestein wird zusätzlich zu den oben genannten Positionen für jeden Meter Länge im Graben und jeden Dezimeter Tiefe (oder Bruchteil über 0,5 dm), der die oben ausgedrückten Maße überschreitet, folgender Zuschlag gezahlt.



Bei manuellem Aushub wird zusätzlich zu den oben genannten Positionen folgender Zuschlag für jeden Meter Länge im Graben gezahlt.

Hinweis:

Der Zuschlag gilt für die tatsächliche Länge des Aushubs, ohne ein festgelegtes Mindestmaß.

Preislisten-Position:

01.01.03.01: Größerer Abbruch von Straßenbelägen/Pflasterungen und Tragschichten mit Wiederherstellung des Untergrunds

Anwendungskontext:

Diese Position gilt, wenn die Gesellschaft auf Verfügung des Straßenbetreibers das Unternehmen beauftragt, einen stärkeren Abbruch der Böden und unteren Schichten, mit entsprechender Wiederherstellung nur des Unterbaus, von über 100 cm auf Gehsteig und 60 cm auf der Fahrbahn vorzunehmen.

Hauptleistung:

- Abbruch von Pflasterungen/Belägen und Unterbau jeder Art;
- Ausschachtung des Grabens;
- Stapelung von wiederverwertbarem Material und Transport von Aushub-/Schuttmaterial zu Deponien;
- Vorbereitung der Auflagefläche;
- Bereitstellung von Untergründen mit Lieferung und alternativem Einbau von: Konglomerat-Beton, Beton-Kalksteingranulat, bituminöse Mischung für Untergründe, Verbindungsschicht in Mischkorngroße.

Notizen:

1. Die Position gilt ohne festgelegte Mindestquote.
 2. Die Anwendung dieser Position bezieht sich auf größeren Abbruch der folgenden Straßen-/Bodenbeläge und Substrate: Bindschicht, bitumöses Mischmaterial und dergleichen, Pflaster, Kopfsteinpflaster, Platten und dergleichen, Deckschicht mit Substrat (auch aus Beton, wenn auf Gehsteig), Gussasphalt und Betonboden.
-



Preislisten-Position:

01.01.04.01: Größerer Abbruch der Fahrbahndeckschicht

Anwendungskontext:

Die Position gilt, wenn die Gesellschaft auf Verfügung des Straßenbetreibers vom Unternehmen einen größeren Abbruch allein des Belags von mehr als 100 cm auf Gehsteigen und 60 cm auf Fahrbahn fordert.

Hauptleistung:

- Abbruch von Deckschichten aus Feinasphalt, Gussasphalt oder Betonbelag, die auf einem Beton- oder Erds substrat ruhen;
- Gebühren für Deponien oder zugelassene Recyclinganlagen, die unter einer bestimmten Position bezeichnet werden, sind ausgeschlossen.

Hinweis:

Diese Position gilt ohne festgelegt Mindestquote.

Preislisten-Position:

01.01.05.01: Durchführung einer Georadaruntersuchung (Mindestverrechnung gleich der in der NO-DIG Position verrechneten Länge)

Hauptleistung:

- Georadaruntersuchung in der vom Standard geforderten Tiefe und Breite;
- Kartierung von Dienstleistungen und Bodencharakterisierung; Georeferenzierung der Infrastruktur;
- Zustellung des technischen Berichts an die Gesellschaft;
- Zustellung der Kartographie auf Papier und Computer an das Unternehmen (in den vorgesehenen Maßstäben).

Nebenleistungen:

Lieferung an die Kartographiebehörde sowohl auf Papier als auch auf Computer (im erforderlichen Format und Maßstab).

Hinweis:

Gilt für eine Mindestlänge, die der Länge der NO-DIG Position entspricht.



Preislisten-Positionen:

01.01.06.01: Ausführung von NO-DIG > 80 mm ≤ 200 mm (mindestens 50 m an der Oberfläche gemessen), Verwendung von PN10-Rohren oder unter 200 mm im Durchmesser

01.01.06.02: Ausführung von NO-DIG ≤ 80 mm (mindestens 75 m an der Oberfläche gemessen), Verwendung von PN10-Rohren oder unter 80 mm im Durchmesser

01.01.06.03: Zuschlag für Lieferung und Verlegen von Druckrohren ab dem zweiten Rohr für Rohre PN10 DN 50mm

01.01.06.04: Zuschlag für die Lieferung und Installation eines Einzelrohres mit 5/7 Mini-Rohren zum Austausch des Leerrohres PN10 DN 50mm

Hauptleistung:

- Abbruch des Belags und Aushub der erforderlichen Gruben;
- Bohrung in beliebiger Tiefe für Rohr/Bündel oder Rohrpaket;
- Lieferung und Verlegen von 1 PN10 Rohr;
- Rohrprüfung;
- Lieferung und Einzug der Zugschnur nur für die Rohre;
- Lieferung und Montage von Verschlussvorrichtungen für die Enden der Rohre oder Bündel;
- Verfüllen der Gruben mit Material;
- Bildung in den Gruben jeder Art und Beschaffenheit von Substraten;
- Transport und Entladung von Schutt und anderen nicht wiederverwendbaren Materialien zur Verfüllung an ihren endgültigen Bestimmungsort;
- Zustellung des technischen Berichts;
- Aktualisierung der Kartographie in Papier- und Computerform mit Angabe der Installationstiefe und Rückgabe an das Unternehmen.

Nebenleistungen:

- Durchführung von Proben für die von der Gesellschaft bestellten Überprüfungen;
- Ausführung von Verbindungen an Rohren und an Mini-Rohren mit Lieferung des erforderlichen Materials;
- Einrichtung des Schutzelements für die Mehrfachverbindungen der Mini-Rohre.

Anwendungskontext:

Positionen, die für die Durchführung von horizontalen Richtbohrungen in **"normalen" Böden** anzuwenden sind.



Hinweise:

1. Die Verlegung von Rohren mit einem Durchmesser von mehr als 200 mm und sonstigen Rohren außer den Polyethylen-Rohren PN10 muss separat behandelt werden;
2. alle Bohrlängen im Umkreis von 500 m Luftlinie müssen addiert werden;
3. Richtbohren in "kompaktem" Boden muss separat behandelt werden.
4. Die Punkte **01.01.06.03** und **01.01.06.04** können gleichzeitig geltend, wenn mehr als ein Monorohr - mit 5/7 Minirohren ausgerüstet - eingesetzt wird

Preislisten-Positionen:

01.01.07.01: Grabenbau durch Mini-Trenching Technik (Mindestverrechnung 75 m).

01.01.07.02: Grabenbau durch Mini-Trenching Technik, für jeden Zentimeter Tiefe nach den ersten 40 cm.

01.01.07.03: Aushub zur Erweiterung/Vertiefung für die Durchführung Kanalisierungseingang in Schacht.

Hauptleistung:

- Schneiden/Fräsen der Fahrbahndecke mit Durchführung des Grabenbaus in den vorgesehenen Breiten und Tiefen;
- Beseitigen der durch die Aushubtätigkeit beschädigten Belagteile, Reinigen des Grabenbodens;
- Lieferung und Einbau der in den Spezifikationen vorgesehenen Füllmaterialien, die entsprechend mit Farbstoffen (Oxiden) ergänzt sind;
- Lieferung und Einbau von Bitumenemulsionen, Wiederherstellung des Belags;
- Gebühren für Deponien oder zugelassene Recyclinganlagen, die unter einer bestimmten Position bezeichnet werden, sind ausgeschlossen.

Nebenleistungen:

- Vertiefung des Grabens durch traditionellen Grabenbau in der Nähe von Schächten/Maxi-Schächten/Schachtkammern oder Gruben für Verbindungen;
- Durchführung von Proben für die von der Gesellschaft angeordneten Überprüfungen;
- Lieferung und Installation von externen Verkehrsschildern; Wiederherstellung von horizontalen Straßenmarkierungen;



Hinweis:

Soll der Aushub für den Bau eines Kanaleingangs in Kammer durch die Ausführung einer Öffnung/von Öffnungen mit anschließender Abdichtung für den Eingang der Rohre/Kabel verbreitert bzw. vertieft werden, ist für jeden Eingang ein Zuschlag in Extra-Leistung gemäß Punkt **01.01.07.03** zu zahlen.

Preislisten-Positionen:

01.01.08.01: Zuschlag für Fräsen/Skarifikation bei kleinen Wiederherstellungsarbeiten bis zu je 25 m² (mehr als ein Projekt mit einer Fläche von mehr als 25 qm, dessen Summe weniger als 200 qm beträgt, gilt als ein einziges Projekt mit 200 qm).

01.01.08.02: Fräsen/Skarifikation von Straßenbelägen.

01.01.08.03: Zuschlag für Umrißgebung von Fräsen/Skarifikation in Anwesenheit von Schachtabdeckungen und unregelmäßigen Formen (mindestens 10 m²)

Hauptleistung:

Fräsen/Skarifikation von Fahrbahndecken aus Bitumen-Konglomerat beliebiger Tiefe mit mechanischen Mitteln, einschließlich Laden, Transportieren und Entladen des Fräsgutes bis zum Endziel.

Hinweise:

Innerhalb derselben Struktur müssen mehrere Interventionen mit einer Fläche von jeweils mehr als 25 m², deren Summe weniger als 200 m² beträgt, regelkonform als eine einzige Intervention von 200 m² kompensiert werden.

1.1.3. INSTANDSETZUNG VON FAHRBAHNDECKEN

Die Instandsetzung von Straßenbelägen muss so durchgeführt werden, dass die Beläge mit den technischen Merkmalen und in den von der Gesellschaft festgelegten Mengen und nach dem, was zuvor mit den Straßenbetreibern (Verwaltungen, Einrichtungen, Privatpersonen) vereinbart wurde, wiederhergestellt werden; etwaige Anträge der Straßenbetreiber auf größere Flächensanierungen sind vom Unternehmen an die Gesellschaft zu übermitteln.

Instandsetzungsarbeiten an Fahrbahnen, die nicht unter dieses Kapitel fallen, sind jeweils Gegenstand spezifischer Verhandlungen, die vor der Ausführung der Arbeiten durchgeführt werden müssen.

Die Vergütungen beinhalten auch einen spezifischen Posten für die Durchführung einer eventuellen Wiederherstellung der Fahrbahnmarkierungen.



Preislisten-Positionen:

- 01.02.01.01:** Instandsetzung asphaltiertes Bankett < 1 m
- 01.02.01.02:** Instandsetzung asphaltiertes Bankett > 1 m
- 01.02.01.03:** Straßeninstandsetzung, Verkehrsstärke I gering - DTV < 1000
- 01.02.01.04:** Straßeninstandsetzung, Verkehrsstärke II mittel - 1000 < DTV < 5000
- 01.02.01.05:** Straßeninstandsetzung, Verkehrsstärke III stark - DTV < 5000

Hauptleistung:

Straßeninstandsetzung nach den Vorgaben der PROVINZ, wie im Lastenheft beschrieben.

Preislisten-Positionen:

- 01.02.02.01:** Auftragen von Fahrbahnmarkierungen mit Druckluft-Farbspritzgerät, weiß, gelb und blau: reflektierende Farbe, für Streifen B = 12 cm
- 01.02.02.02:** Auftragen von Fahrbahnmarkierungen mit Druckluft-Farbspritzgerät, weiß, gelb und blau: reflektierende Farbe, für Streifen B = 15 cm
- 01.02.02.03:** Auftragen von Fahrbahnmarkierungen mit Druckluft-Farbspritzgerät, weiß, gelb und blau: reflektierende Farbe, für Streifen B = 20 cm
- 01.02.02.04:** Auftragen von Fahrbahnmarkierungen mit Druckluft-Farbspritzgerät, weiß, gelb und blau: reflektierende Farbe, für Streifen B = 25 cm
- 01.02.02.05:** Auftragen von Fahrbahnmarkierungen mit Druckluft-Farbspritzgerät, weiß, gelb und blau: reflektierende Farbe, für Streifen B = 30 cm
- 01.02.02.06:** Auftragen von Fahrbahnmarkierungen mit Druckluft-Farbspritzgerät, weiß, gelb und blau: reflektierende Farbe, Stopplinie B = 50 cm
- 01.02.02.07:** Auftragen von Fahrbahnmarkierungen mit Druckluft-Farbspritzgerät, weiß, gelb und blau: reflektierende Farbe, für Oberflächen, Schriften
- 01.02.02.08:** Auftragen von Fahrbahnmarkierungen mit Druckluft-Farbspritzgerät, weiß, gelb und blau: reflektierende Farbe für sonstige Oberflächen-Umrisse
- 01.02.02.09:** Entfernung vorhandener Fahrbahnmarkierungen durch Fräsen, Schaben, Brennen oder andere geeignete Mittel. Wenn das angewandte Verfahren Teile der Deckschicht entfernt, muss sie auf ihre ursprüngliche Dicke zurückgesetzt werden.

Hauptleistung:

Auftragen von Fahrbahnmarkierungen mit Druckluft-Farbspritzgerät, Farbe weiß, gelb und blau.



Nebenleistungen:

Entfernung von Verwischungen.

Preislisten-Positionen:

01.02.03.01: Einbau einer Deckschicht aus Feinasphalt (mindestens 25 m²), bis zu 5 cm Dicke.

01.02.03.02: Einbau einer Deckschicht aus Feinasphalt (mindestens 25 m²), bis zu einer Dicke von 3 cm.

01.02.03.03: Aufpreis für den Einbau einer Feinasphaltdeckschicht (mindestens 25 qm), bei kleinen Instandsetzungsarbeiten bis 25 m².

Hauptleistung:

- Haft-Bitumierung der Auflageflächen mit 50%iger Bitumenemulsion;
- Einbau von feinkörnigem Bitumenkonglomerat (Deckschicht);
- Verdichtung mit Walze.

Nebenleistungen:

Kanten-Versiegelung von Fahrbahnbelägen.

Hinweise:

1. Jede einzelne Maßnahme auf einer Fläche von weniger als 25 m² muss regelkonform für eine Fläche von 25 m² entschädigt werden, zu der noch der Posten hinzukommt, der die Kosten für eine Skarifikation vergütet. Die Anwendung dieser vereinbarten Quote umfasst auch die Durchführung von Instandsetzungen, für jede Oberflächenausdehnung.
 2. Diese Position bezieht sich auf den Fall, in dem die Deckschicht mit einem Vibrationsfertiger oder von Hand für Dicken bis zu den in der Beschreibung angegebenen Dicken eingebaut wird. Die von der Gesellschaft genehmigte Gebühr für den Einbau einer Deckschicht für Dicken über 5 cm ist von Fall zu Fall zu berechnen.
-

Preislisten-Positionen:

01.02.04.01: Einbau Deckschicht aus Asphaltbeton (mindestens 15 m²), Mindestdicke 2 cm.



Hauptleistung:

- Vorbereitung der Einbaufläche;
- Einbau von Zementmörtel einer Mindestdicke von 2 cm, dosiert auf 4,5 Ztr. Beton Typ 325 pro m³ Sand;
- Glätten nach Zementbestreuung;
- Eventuelle Riffelung oder Stockung.

Nebenleistungen:

Riffelung der zementgebundenen Mörtelschicht.

Hinweise:

Jeder einzelne Eingriff auf einer Fläche von weniger als 15 Quadratmetern muss konventionell für eine Fläche von 15 Quadratmetern kompensiert werden.

Preislisten-Positionen:

01.02.05.01: Einbau von Beton- oder Asphaltplatten (mindestens 15 m²).

Hauptleistung:

- Vorbereitung der Einbaufläche;
- Einbau von Zementplatten, Steinzeug und/oder gepressten Naturasphaltplatten, eingebettet mit Sandmörtel und Zement, dosiert auf 3,5 Ztr. Zement Typ 325 pro m³ Sand;
- Fugenabdichtung mit Zementmörtel.

Hinweise:

Jede einzelne Intervention mit einer Fläche von weniger als 15 m² muss regelkonform für eine Fläche von 15 m² kompensiert werden.

Preislisten-Positionen:

01.02.06.01: Einbau von Pflastersteinen/Kopfsteinpflaster (mindestens 15 qm)



Hauptleistung:

- Vorbereitung der Einbaufläche;
- Lieferung und Einbau von Sand, mit möglicher Zugabe von Zement;
- Trockenverlegung der Pflastersteine;
- Anklopfen/Einrütteln;
- Verfugen und Abdichten mit Bitumenemulsion und Sand;
- Einsanden.

Nebenleistungen:

Lieferung und Installation von Pflastersteinen bis zu 10% der zu reparierenden Fläche.

Hinweise:

1. Jeder einzelne Eingriff auf einer Fläche von weniger als 15 Quadratmetern muss konventionell für eine Fläche von 15 Quadratmetern vergütet werden.
2. Für die Wiederherstellung von Pflasterungen aus Porphyrwürfeln, Feuersteinen/Kieselsteinen und Steinplatten muss das Unternehmen die Arbeiten im Allgemeinen unter sorgfältiger Wiederverwendung des vorhandenen Materials durchführen. Eventuelle Lieferungen von Würfeln, die 10% der zu sanierenden Fläche übersteigt, muss generell im Voraus von der Gesellschaft genehmigt und separat vergütet werden.

Preislisten-Positionen:

01.02.07.01: Einbau von Kieselsteinen, Steinplatten für Pflasterungen (mindestens 15 m2)

Hauptleistung:

- Vorbereitung der Einbaufläche;
- Verlegung von Sand und Zementmörtel, 10 cm dick, dosiert auf 3,5 Ztr. Zement Typ 325 pro Kubikmeter Sand zur Einbettung der Steinplatten;
- Einbau ohne Nachbearbeitung der wiederverwendbaren oder neuen Steinplatten mit einer Dicke von bis zu 12 cm;
- Verfugen und Kaltbituminierung mit Bitumenemulsion bei einem Mindestgehalt von 50% im Verhältnis von 2 kg/m² und Sand;
- Einsanden.



Hinweise:

Jeder einzelne Eingriff auf einer Fläche von weniger als 15 Quadratmetern muss konventionell für eine Fläche von 15 Quadratmetern kompensiert werden.

Preislisten-Positionen:

01.02.08.01: Zuschlag für Einbau von Steinplatten von mehr als 12 cm Dicke

Hinweise:

1. Der Zuschlag gilt für die tatsächlich eingebaute Menge, ohne konventionelle Mindestquote.
 2. Die Vergütung der eventuellen Lieferung von Steinplatten wird von Mal zu Mal behandelt.
-

Preislisten-Positionen:

01.02.09.01: Ausbreiten von Kies, Splitt/Fräsgut und dergleichen.

Hauptleistung:

Lieferung und Ausbreitung von Kies, Splitt/Fräsgut und dergleichen auf Straßenbelägen, in Gärten/Parks (öffentlich oder privat), Innenhöfen.

Preislisten-Positionen:

01.02.10.01: Einbau von Randsteinen.

Hauptleistung:

- Vorbereitung der Einbaufläche;
- Verlegung von Sand und Zementmörtel, 10 cm dick, dosiert auf 3,5 Ztr. Zement Typ 325 pro m³ Sand für die Einbettung der Randsteine;
- Einbau ohne Nachbearbeitung von Randsteine aus Hartgestein oder Betonbordsteinen jeder Art, die wiederverwendet werden können;
- Lieferung und Einbau von neuen Betonbordsteinen jeder Art.



Hinweise:

Die Lieferung von Randsteinen aus Stein oder Granit und von Marmor oder Granit zur Ausbesserung von Gehsteigen muss von Mal zu Mal vereinbart werden.

1.1.4. ROHRLEITUNGEN

Preislisten-Positionen:

01.03.01.01: Lieferung und Verlegung von Druckrohren mit 50 mm Durchmesser

01.03.01.02: Lieferung und Verlegung von Wellrohren mit 125 mm Durchmesser

01.03.01.03: Co-flex Rohr

01.03.01.04: Lieferung und Verlegung Zugleine

Hauptleistung:

- Lieferung und Verlegen von glatten Rohren oder Wellrohren im Graben oder in vorbereiteten Kanälen;
- Lieferung und Installation der Zugleinen auf bestehenden unvorbereiteten Abschnitten;
- Lieferung und Montage von Verschlusskappen an Enden und an möglichen Zwischenverbindungen, die im Schacht positioniert werden sollen;
- Lieferung und Verlegen von Signalkabel und Warnband

Die Lieferungen müssen den technischen Spezifikationen des Lastenhefts entsprechen.

Nebenleistungen:

- Lieferung und Verlegen von Rohrstützen;
- Lieferung und Einbau von Sand oder dergleichen;
- Verbindung von Rohren mit Lieferung der erforderlichen Materialien;
- Anordnen oder Verschieben vorhandener Kabel im Graben;
- Lieferung und Neu-Einbau von defekten oder fehlenden Schutzelementen;
- Lieferung und Einbau des Schutzleiters;
- Einbringen der Rohre in die bestehenden Strukturen;
- Installation von Luftlagern;
- teilweise oder vollständige Wiederherstellung der Blockierung der Kastenunterseite.

Hinweise:



1. Bei der Installation eines Dreifachrohres muss für jede Bohrung die Position **01.03.01.01** anerkannt werden.
2. Wenn es nicht möglich ist, die Mindest-Oberkante von 50 cm zu erreichen (z.B. aufgrund von Versorgungsleitungen), sind die mögliche Lieferung und Installation von verzinkten Eisenkanälen in Position **01.03.01.01** inbegriffen. Position **01.03.01.01** schließt die Installation von Kanälen zum Schutz vor Interferenzen mit anderen Leitungen nicht ein.
3. Punkt **01.03.01.01** gilt auch für die Rohrverlegung in vorbereiteten Kabelkanälen im Graben, auf Brücken, Viadukten, in Stollen und Tunneln/Galerien sowie - für kurze Strecken - in bereits im Graben vorverlegten Rohren.

Preislisten-Positionen:

01.03.02.01: Lieferung von GFK-Behältern mm 80x80 an Halterungen

01.03.02.05: Lieferung von Halterungen für Wandmontage Behälter Zn-Fe (Zink-Eisen), GFK oder Dreifachrohre

Hauptleistung:

- Lieferung von GFK-Behältern wie in der Position beschrieben.

Hinweise:

Eventuelle Spezialteile werden entsprechend ihrer Konstruktion separat vergütet.

Preislisten-Positionen:

01.03.03.01: Lieferung und Verlegung Einzel-Mini-Rohr 10/6 mm

01.03.03.02: Lieferung und Verlegung Einzel-Mini-Rohr 12/10 mm

01.03.03.03: Lieferung und Verlegung Einzel-Mini-Rohr 14/10 mm

01.03.03.04: Lieferung und Verlegung Einzel-Mini-Rohr 16/12 mm

01.03.03.05: Lieferung und Verlegung Einzel-Mini-Rohr 10/6 mm nach dem ersten Rohr

01.03.03.06: Lieferung und Verlegung Einzel-Mini-Rohr 12/10 mm nach dem ersten Rohr

01.03.03.07: Lieferung und Verlegung Einzel-Mini-Rohr 14/10 mm nach dem ersten Rohr

01.03.03.08: Lieferung und Verlegung Einzel-Mini-Rohr 16/12 mm nach dem ersten Rohr

01.03.03.09: Lieferung und Verlegung Einzel-Mini-Rohr Afumex 12/10 mm

01.03.03.10: Lieferung und Verlegung Einzel-Mini-Rohr Afumex 12/10 mm nach dem ersten Rohr



- 01.03.03.11:** Lieferung und Einsatz Abschlusskappe für Einzel-Mini-Rohr 10/6 mm
- 01.03.03.12:** Lieferung und Einsatz Abschlusskappe für Einzel-Mini-Rohr 12/10 mm
- 01.03.03.13:** Lieferung und Einsatz Abschlusskappe für Einzel-Mini-Rohr 14/10 mm
- 01.03.03.14:** Lieferung und Einsatz Abschlusskappe für Einzel-Mini-Rohr 16/12 mm
- 01.03.03.15:** Lieferung und Verlegung von Verbindungen für 10/6 mm Einzel-Minirohr
- 01.03.03.16:** Lieferung und Montage von Verbindungen für 12/10 mm Einzel-Minirohr
- 01.03.03.17:** Lieferung und Montage von Verbindungen für 14/10 mm Einzel-Mini-Rohre
- 01.03.03.18:** Lieferung und Montage einer Verbindung für ein kleines Einzelrohr 16/12 mm

Hauptleistung:

- Lieferung und Verlegung von Mini-Rohren;

Die Lieferung muss den technischen Spezifikationen des Lastenhefts entsprechen.

Die Lieferung und Installation von Verschlusskappen an den Enden und Verbindungszubehör ist ausgeschlossen.

Nebenleistungen:

- Schneiden von Mini-Rohren; Verbindung von Mini-Rohren mit Lieferung und Montage der Hülsen (einschließlich Übergangsverbindung zwischen verschiedenen Durchmessern);
- Bündeln der Mini-Rohre;
- Einbringen der Rohre in bestehende Strukturen;
- Verlegung der Mini-Rohre;
- Bohren von Wänden jeder Art und Dicke;
- teilweise oder vollständige Wiederherstellung der Blockierung der Kastenunterseite.

Hinweise:

1. Für die Installation von Mini-Rohr-Strukturen wie Bündel oder flacher Rohrverband müssen die entsprechenden Positionen berücksichtigt werden.
2. Die Installation von Mini-Rohren wird pro Tratte (Schacht-Schacht und Schacht-Gebäude) oder ab eventueller Zwischen-Abzweigstelle direkt ab Graben zum Gebäude vergütet.
3. Die Position gilt auch für die Verlegung von Mini-Rohren in vorverlegten Rohrkanälen im Graben oder in U- oder Bohrkanälen.
4. Die Installation von Mini-Rohr-Schutzelementen gegen Nagetiere darf nur für die in der Norm festgelegten Fälle vorgesehen werden.



Preislisten-Positionen:

01.03.04.01: Lieferung und Grabenverlegung von Rohrbündeln 5x 14/10 mm

01.03.04.02: Lieferung und Grabenverlegung von Rohrbündeln 7x 14/10 mm

01.03.04.03: Lieferung und Grabenverlegung von Rohrbündeln 5x 16/12 mm

01.03.04.04: Lieferung und Grabenverlegung von Rohrbündeln 7x 16/12 mm

Hauptleistung:

Lieferung und Verlegen von Rohrbündeln; Lieferung und Montage von Verschlusskappen an den Enden und Zubehör für Verbindungen.

Die Lieferung muss den technischen Spezifikationen des Lastenhefts entsprechen.

Nebenleistungen:

- Schneiden der Bündel; Verbindung der Mini-Rohre mit der Lieferung und Montage der Hülsen;
- Einführen des Bündels in bestehende Strukturen;
- Verlegen des Bündels;
- Durchbohren von Wänden jeder Art und Dicke;
- teilweise oder vollständige Wiederherstellung der Blockierung der Kastenunterseite.

Hinweise:

1. Die Installation der Mehrfachstrukturen "Bundle" und "Fender" wird pro Abschnitt/Tratte (Schacht-Schacht, Schacht-Gebäude) auch bei Vorhandensein von direkt im Graben platzierten Zwischen-Abzweigstellen vergütet.
2. Diese Position gilt auch für das Verlegen von Strukturen in Kanälen, die in Gräben oder U- oder Bohrkanälen bereitgestellt sind.

Preislisten-Positionen:

01.03.05.01: Lieferung und Grabenverlegung von flachen Rohrverbänden 5x 14/10 mm

01.03.05.02: Lieferung und Grabenverlegung von flachen Rohrverbänden 7x 14/10 mm in Gräben

01.03.05.03: Lieferung und Verlegung Mini-Rohr-Sperrvorrichtung für Rohr-in-Rohr Verlegung (Rohr-Mini-Rohr-Dichtungselement für Einzelrohr DN 50mm)



Hauptleistung:

Lieferung und Verlegen von flachen Rohrverbänden; Lieferung und Montage von Verschlusskappen an den Enden und Zubehör für Verbindungen.

Die Lieferung muss den technischen Spezifikationen des Lastenhefts entsprechen.

Nebenleistungen:

- Schneiden des flachen Rohrverbands; Verbinden der Mini-Rohre einschl. Lieferung und Anbringen der Hülsen;
- Einführen des flachen Rohrverbands in vorhandene Strukturen;
- Verlegung des flachen Rohrverbands;
- Durchbohren von Wänden jeder Art und Dicke;
- teilweise oder vollständige Wiederherstellung der Blockierung der Kastenunterseite.

Hinweise:

1. Die Verlegung der flachen "Fender" Mehrfach-Konstruktionen wird pro Tratte (Schacht-Schacht, Schacht-Gebäude) auch bei Vorhandensein von Zwischenabzugsstellen direkt im Graben vergütet.
2. Diese Position gilt auch für das Verlegen von Strukturen in Rohrkanälen, die im Graben oder in U- oder Bohrkanälen bereitgestellt sind.

Preislisten-Positionen:

01.03.06.01: Luftpipeline-Verlegung selbsttragendes Mini-Kabel (beinhaltet keine Verwendung von Hubarbeitsbühnen oder sonstigen ähnlichen Mitteln).

Hauptleistung:

- Lieferung und Montage von Rohrschellen und Befestigungsmaterial;
- Einrichtung der Aufhängevorrichtungen, der Vertäuungs- und Bespannungsvorrichtungen;
- Verlegen des Mini-Rohres;
- Spannen;
- Lieferung und Montage der Verbindungshülsen;
- Lieferung und Montage von Verschlusskappen an den Enden;
- Entfernung und erneute Anordnung vorhandener steigender U-Kanäle



Nebenleistungen:

- Bewegliche und temporäre Aufbewahrung von Vertäuerungen;
- Aktualisierung der Typenschilder;
- Lieferung und Montage von Kunststoffkappen am Ende der steigenden Rohrkanäle;
- Schneiden von Zweigen.

Hinweise:

Dieser Posten beinhaltet keinen Einsatz von Hubarbeitsbühnen oder sonstigen ähnlichen Mitteln.

Preislisten-Positionen:

01.03.07.01: Lieferung und Verlegung von Rohren in Beton-Estrich, bis zu vier Rohren und bis ND=125 mm

Hauptleistung:

- Lieferung und Verlegung von Rohren;
- Herstellung von Betonestrich mit oder ohne Schalung;
- Lieferung und Verlegen von Zugleinen;
- Lieferung und Montage von Endkappen.

Nebenleistungen:

- Rohrverbindungen;
- Lieferung und Montage von Rohrstützen;
- Lieferung und Montage des Schutzleiters; Einführung der Rohre in die bestehenden Konstruktionen; Einbau von Luftlagern;
- Wiederherstellung von Rohren und der mechanischen Kabelschutzvorrichtungen.

Hinweise:

Für den Abbruch des Belags und die Ausführung der Aushubarbeiten und Verfüllungen gelten die vorherigen Positionen ohne Abbruch-Zuschlag.



Preislisten-Positionen:

01.03.08.01: Unterputz Rohrverlegen außerhalb von Gebäuden (für jedes auf der gleichen Trasse verlegte Rohr) bis ND 63 mm

Hauptleistung:

- Ausführung von Aufbruch/Meißelungen an Mauern/Wänden jeder Art;
- Lieferung und Verlegen von Rohren;
- Verschließen der Nut mit Zementmörtel.

Nebenleistungen:

- Abbruch des Bodenbelags;
- Boden-Aushube und -Verfüllungen jeder Art;
- Lieferung und Einrichtung von Schutz-Abdeckungen;
- Wiederherstellung der mechanischen Schutzvorrichtungen der Kabel.

Hinweise:

Diese Position gilt für jedes Rohr, das auf der gleichen Trasse verlegt wird.

Preislisten-Positionen:

01.03.09.01: Zuschlag für Zusatzbelegung bestehender metallischer Infrastruktur in bestehenden Gebäuden, einschließlich der Identifizierung von Zugangsstellen zur Rohrleitung.

Hauptleistung:

- Kontaktaufnahme mit dem technischen Ansprechpartner/Eigentümer des Gebäudes
- Prüfung des Rohrleitungs-Trasse
- Zusatzbelegung („Rohr-in-Rohr“) Metall-Rohrleitung

Nebenleistungen:

- Lieferung und Verlegen von Zugleinen
-



Preislisten-Positionen:

01.03.10.01: Kamera-Inspektion (Rohrsonde) von Rohrleitungen zur Tauglichkeitsprüfung der Rohrleitung

Hauptleistung:

- Kontakt mit dem technischen Ansprechpartner/Eigentümer
- Verifizierung des Rohrleitungsweges
- Rohrleitungsuntersuchung mit Rohrsonde
- kartographische Wiederherstellung der Unterbrechungsstellen

Nebenleistungen:

Kartographische Wiederherstellung der Unterbrechungsstellen

1.1.5. INFRASTRUKTUR

Preislisten-Positionen:

01.04.01.01: Bau oder Lieferung von Strukturen bis zu 300 dm³ vor Ort, (bei Produkten mit einer Größe > 300 dm³ muss die Vergütung separat vereinbart werden).

Hauptleistung:

- Aushub und Verfüllung in Böden jeder Art;
- Konstruktion des Elements mit vom Unternehmen gelieferten Materialien (mit oder ohne Verwendung von Schalungen) oder Lieferung des Produkts vor Ort;
- Verfüllung, Transport und Entladung von Schutt/Aushubmaterial am Bestimmungsort;

Nebenleistungen:

- Abbruch des Bodenbelags;
- Einsetzen von Querträgern oder dergleichen in den Betonguß;
- Ausbesserung der Betonpflasterung.

Hinweise:

1. Für den Bau oder die Lieferung von Strukturen über 300 dm³ vor Ort muss die Vergütung gesondert vereinbart werden.



2. Das Volumen, auf das sich die Vergütung bezieht, muss pauschal verrechnet werden.
3. Dieser Punkt gilt nicht für Arbeiten an Schachtdeckeln und für die Umwandlung von unterirdischen Schächten in Aufschlüsse. Dieser Punkt gilt auch nicht für die Arbeit an Schächten.

Preislisten-Positionen:

01.04.02.01: Lieferung und Einbau eines modularen Betonschachts 40x40 cm

Hauptleistung:

- Aushub und Verfüllung mit dem vorgeschriebenen Material, in Böden jeder Art und für jede Tiefe;
- Einbau des Schachts und eventueller Erweiterungsmodule mit entsprechenden Halterungen und Zubehörteilen;
- Konstruktion einer Beton-Einfassung zur Befestigung des Rahmens;
- Transport und Entladung des Schutt- und Aushubmaterials am Bestimmungsort.

Die Lieferung muss den technischen Spezifikationen des Lastenhefts entsprechen.

Nebenleistungen:

- Abbruch des Belags;
- Rohreinführungen;
- Ausbesserung Bodenbeläge jeder Art;

Hinweise:

1. Die Position gilt üblicherweise auch für den Austausch des Schachts oder nur des Schachtdeckels (Deckel und Rahmen) verwendet.
2. Dieser Posten gilt auch für die Installation kleinerer Schächte, falls erforderlich.

Preislisten-Positionen:

01.04.03.01: Lieferung und Einbau eines modularen Betonschachts 50x50 cm



Hauptleistung:

- Aushub und Verfüllung mit dem vorgeschriebenen Material, in Böden jeder Art und für jede Tiefe;
- Einbau des Schachts und eventueller Erweiterungsmodule mit den entsprechenden Halterungen und Zubehörteilen;
- Konstruktion einer Beton-Einfassung zur Befestigung des Rahmens;
- Transport und Entladung von Schutt- und Aushubmaterial am Bestimmungsort.

Die Lieferung muss den technischen Spezifikationen des Lastenhefts entsprechen.

Nebenleistungen:

- Abbruch des Belags;
- Rohreinführungen;
- Ausbesserung Bodenbeläge jeder Art;

Hinweise:

1. Die Position gilt üblicherweise auch für den Austausch des Schachts oder nur des Schachtdeckels (Deckel und Rahmen).
2. Dieser Posten gilt auch für die Installation kleinerer Schächte, falls erforderlich.

Preislisten-Positionen:

01.04.04.04.01: Lieferung und Einbau eines Schachts 40x76 cm.

Hauptleistung:

- Aushub und Verfüllung mit dem vorgeschriebenen Material, in Böden jeder Art und für die vorgesehenen Tiefen;
- Setzen des Schachtbodens;
- Montage der Erweiterungsmodule, Aufsatzelemente h=10 cm und h=20 cm;
- Montage des Rahmens und des Schachtdeckels;

Die Lieferung muss den technischen Spezifikationen des Lastenhefts entsprechen.



Nebenleistungen:

- Abbruch des Belags;
- Einlass von Rohren, Mini-Rohren und flachem Rohrverband/Rohrbündel;
- Ausbesserung Bodenbeläge jeder Art.

Hinweise:

1. Der Posten gilt konventionell auch für den Austausch von Abdeckungen und Rahmen.
2. Bei Austausch oder Einbau neuer Erweiterungsmodule gelten die Positionen konventionell für den vorhandenen Schachttyp.

Preislisten-Positionen:

01.04.05.01: Einbau eines modularen Fertigschachts 90x70 cm

01.04.05.02: Einbau eines modularen Fertigschachts 125x80 cm

01.04.05.03: Lieferung von schrumpffreiem Mörtel (Reoplastica) für Schacht 90x70

01.04.05.04: Lieferung von schrumpffreiem Mörtel (Reoplastica) für Schacht 125x80

Hauptleistung:

- Aushub und Verfüllung mit dem vorgeschriebenen Material, in Böden jeder Art und für jede Tiefe;
- Einbau des Schachts komplett mit Schachtdeckelring;
- Montage der Erweiterungsmodule, Aufsatzelemente h=10 cm und h=20 cm;
- Lieferung und Montage der Gewindestifte (Bolzen) in den vorgesehenen Sitzen am Schachtdeckelring;
- Montage der Schließvorrichtung (Rahmen mit gusseisernem Deckel oder 4-teiliger Betonplatte);

Nebenleistungen:

- Abbruch des Belags;
- Bildung einer Stützbasis mit vom Unternehmen gelieferten Betongussteilen;
- Lieferung und Verlegen des Warnbands;
- Setzen der Aufsatzringe;
- Verlegung von Neoprenringen;
- Rohreinführungen;
- Lieferung und Montage von Endkappen bzw. von Luftlagern an den gesperrten Rohren;
- Ausbesserung bestehender Bodenbeläge jeder Art.



Preislisten-Positionen:

01.04.06.01: Entleerung und Reinigung Inspektionskammer

01.04.06.02: Entleerung und Reinigung Schächte

Hauptleistung:

Entleeren des Wassers aus den Kammern und/oder Entfernen von Schmutz und Ablagerungen.

Entleeren von Wasser aus den Schächten und/oder Entfernen von Schmutz und Ablagerungen.

Hinweise:

1. Die Position gilt unabhängig von der Größe des Raumes und der entnommenen Wassermenge. Wenn es aufgrund von Infiltration notwendig sein sollte, das Wasser während derselben Arbeit mehrmals zu abzuleiten, wird die Vergütung für die Position so oft wie die Anzahl Tage gezählt, an denen die Arbeit durchgeführt wurde.
2. Sofern es aufgrund des Eindringens von Abwasser notwendig sein sollte, zur Entleerung der Kammer einen Spüldienst einzusetzen, wird die Leistung gegen Vorlage der Rechnung mit Anerkennung des fälligen vertraglichen Zuschlags an das Unternehmen bezahlt.

Preislisten-Positionen:

01.04.07.01: Arbeit an Schachtabdeckungen jeder Art und an unterirdischen Schächten

Hauptleistung:

- Aushub und Verfüllung von Böden jeder Art für die erforderlichen Mengen;
- Entfernen des Schachtdeckels oder der Abdeckelemente des unterirdischen Schachtes;
- Setzen des Schachtdeckelrings;
- Abdichtung der Auflagepunkte der verschiedenen Schachtelemente mit Zementmörtel;
- Fertigstellung und Reinigung des Schachts.

Nebenleistungen:

- Abbruch des Belags;
- Skarifikation des Belags;
- Einsatz Aufsatzringe;



- Einsatz Neoprenringe;
- Lieferung und Montage von Gewindestiften;
- Montage des Rahmens mit gusseisernem Schachtdeckel;
- Verlegung des Schachtes und/oder Austausch des Schachtes;
- Einbau des Schachtes;
- Entleerung und Reinigung der Schächte;
- Instandsetzung der Betondecke mit der Bereitstellung der erforderlichen Materialien;
- Instandsetzung der Asphaltdecke.

Hinweise:

1. Dieser Posten gilt nicht für den Austausch von Abdeckung und Rahmen sowie für den Einbau von gusseisernen Erweiterungsmodulen. Für solche Arbeiten müssen die entsprechenden Positionen nach Regelung gelten.

Preislisten-Positionen:

01.04.08.01: Lieferung und Einbau vorgefertigter Maxi-Schacht mit Innenmaßen 220x170 cm

Hauptleistung:

- Aushub und Verfüllung mit dem vorgeschriebenen Material, in Böden jeder Art und für jede Tiefe;
- Einbau des Maxi-Schachts komplett mit Platte zur Aufnahme des Schachtdeckels;
- Montage des Rahmens mit Schachtdeckel;
- Lieferung und Montage von Träger zur Unterstützung der Kabel;

Die Lieferung muss den technischen Spezifikationen des Lastenhefts entsprechen.

Nebenleistungen:

- Abbruch des Belags;
- Aufsetzen der Schachthälse;
- Gitter-Einbau;
- Rohreinführungen;
- Lieferung und Montage von Endkappen bzw. von Luftlagern an den gesperrten Rohren;
- Instandsetzung des bestehenden Bodenbelags jeder Art.



Hinweise:

Die Vergütung für den Einbau von einheitlichen Fertig-Schachtkammern muss von Mal zu Mal vereinbart werden.

Preislisten-Positionen:

01.04.09.01: Zuschlag für Schachteinbau auf bestehender Rohrleitung

01.04.09.02: Zuschlag für Schachteinbau in Anwesenheit von Kabeln in Betrieb

Hauptleistung:

- Aushub und Verfüllung mit dem vorgeschriebenen Material, in Böden jeder Art und für jede Tiefe;
- Installation des Schachts in der erforderlichen Größe komplett mit Platte zur Aufnahme des Schachtes;
- Montage des Rahmens mit Schachtdeckel;
- Lieferung und Montage von Stützen zur Unterstützung der Kabel;

Die Lieferung muss den technischen Spezifikationen des Lastenhefts entsprechen.

Nebenleistungen:

- Abbruch des Belags;
 - Einbau der Schachthäule;
 - Gitter-Einbau;
 - Rohreinführungen;
 - Lieferung und Montage von Kappen bzw. von Luftlagern an den gesperrten Rohren;
 - Instandsetzung bestehender Bodenbeläge jeder Art.
-

Preislisten-Positionen:

01.04.10.01: Suche nach unterirdischen oder asphaltierten Schächten

Hauptleistung:

- Suche nach unterirdischen Schächten, auch mit Hilfe geeigneter Ausrüstung
- Identifizierung des Schachts
- Freilegen des Schachdeckels



Nebenleistungen:

- temporäre Wiederherstellung der Fahrbahnoberfläche nach erneutem Schließen

Preislisten-Positionen:

01.04.11.01: Höhenanpassung von Schachtabdeckungen

Hauptleistung:

- Anheben von Schachtdeckeln für Schächte oder Inspektionen, einschließlich der notwendigen Mauerwerksarbeiten, Sammeln und Lagern des Aushubmaterials, Absperrung für jeden Schachtdeckel sowie aller weiteren erforderlichen Zusatzleistungen.

Preislisten-Positionen:

01.04.11.02: Lieferung und Setzung viereckige Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 400 x 400 mm

01.04.11.03: Lieferung und Setzung viereckige Schachtabdeckung Sphäroguss C250: 400 x 400 mm

01.04.11.04: Lieferung und Setzung viereckige Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 500 x 500 mm

01.04.11.05: Lieferung und Setzung viereckige Schachtabdeckung Sphäroguss C250: 500 x 500 mm

01.04.11.06: Lieferung und Setzung Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 400 x 760 mm (Schacht 400 x 760 mm)

01.04.11.07: Lieferung und Setzung Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 700 x 800 mm (Schacht 800 x 900 mm)

01.04.11.08: Lieferung und Setzung Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 1060 x 700 mm (Schacht 1250 x 800 mm)

Hauptleistung:

- Lieferung von Schachtdeckeln vor Ort gemäß den technischen Spezifikationen des Lastenhefts.
- Montage des Schachtdeckels
- Fachgerechte Installation
- Verpressen und Glätten des Schachtdeckel-Sicherungsringes
- Erneute Quadratur des Zementmörtels des Kragens um den Schachtdeckel herum
- Anheben von Schachtdeckeln für Schächte oder Inspektionen, einschließlich der notwendigen Mauerwerksarbeiten, Sammeln und Lagern des Aushubmaterials, Absperrung für jeden Schachtdeckel sowie aller weiteren erforderlichen Zusatzleistungen.



Preislisten-Positionen:

01.04.12.01: Bau vor Ort oder Aufstellung Fertigsockel für Straßenschränke bis zu 0,5 m3.

Hauptleistung:

- Aushub und Verfüllung mit dem vorgeschriebenen Material, in Böden jeder Art und für jede Tiefe;
- Lieferung und Montage des vorgefertigten Sockels oder alternativ Bau vor Ort;
- Rohreinführungen;

Nebenleistungen:

- Abbruch des Belags;
- Instandsetzung des bestehenden Bodenbelags jeder Art.

Hinweise:

Dieser Artikel gilt für die Lieferung und Installation des vorgefertigten Sockels des Basismoduls des modularen Schrankes und für die Energiesäule.

Preislisten-Positionen:

01.04.13.01: Bau vor Ort Sockel für Straßenschränke von 0,5 bis 0,8 m3

01.04.13.02: Aufstellung vor Ort Fertigsockel für Straßenschränke von 0,5 bis 0,8 m3

Hauptleistung:

- Aushub und Verfüllung mit dem vorgeschriebenen Material, in Böden jeder Art und für jede Tiefe;
- Montage des vorgefertigten Sockels oder alternativ dessen Bau vor Ort;
- Rohreinführungen;

Nebenleistungen:

- Abbruch des Belags;
 - Instandsetzung von bestehenden Bodenbelägen jeder Art
-
-



Preislisten-Positionen:

01.04.14.01: Verlegung von Metall- oder GFK-Kabelkanälen jeder Größe

Hauptleistung:

- Installation von Metall- oder GFK-Kabelkanälen und deren Abdeckungen, im Graben oder in Muffenkammern und Stollen auf Auslegern oder vorbereiteten Regalen;
- Lieferung und Montage von modularen PVC-Trennwänden.

Nebenleistungen:

Vom Unternehmen gelieferter Betonguss, bis zu einer Dicke von 10 cm.

Anwendungskontext:

Für die Installation von Eisen- und GFK-Kanälen in Gräben und an Bauwerken (Brücken, Viadukte, Tunnel, Tunnel) sowie für die Installation von Brandschutz-Kabelkanälen.

Hinweise:

1. Diese Position gilt auch für den Einbau von betongeschützten Kabelkanälen im Rahmen von Grabenbau in felsigem Boden, bei denen die Tiefe auf 50 cm begrenzt werden muss.
2. Dieser Posten gilt für den Einbau in POPs und Tunneln/Stollen, auch wenn fehlende Stützelemente geliefert und montiert werden müssen (z.B. bei Träger mit Ösen).
3. Dieser Posten beinhaltet die eventuelle Entfernung und Wiederherstellung des Zwischenbodens oder der Zwischendecke.

Preislisten-Positionen:

01.04.15.01: Verlegung von Metall- oder GFK-Kabelkanälen jeder Größe, komplett mit Auslegern und Haltern (einschließlich Einsatz von Gerüsten, Hubarbeitsbühnen oder ähnlichen Mitteln)

Hauptleistung:

- Montage von Halterungen für Kabelkanal und zugehörige Halterungen;
- Installation von Kabelkanälen und Deckeln aus Eisen oder GFK;
- Lieferung und Montage von modularen PVC-Trennwänden.

Nebenleistungen:

Lieferung und Montage von Teleskop-Vorrichtungen.



Hinweise:

1. Dieser Punkt umfasst die Verwendung von Gerüsten, Hubarbeitsbühnen oder ähnlichen Mitteln.
2. Wenn es für die Verlegung des Kabelkanals spezielle Eisenstützen erforderlich sein sollten (z.B. für die Verlegung auf Brücken und Viadukten), gilt die Position **01.03.02.05**.
3. Dieser Posten gilt nicht für POPs und Stollen/Kanäle, es sei denn, die Gesellschaft hat dies im Falle einer Sättigung der Infrastrukturen bewilligt.

Preislisten-Positionen:

01.04.16.01: Verlegung von Metall- oder GFK-Kabelkanälen jeder Größe, komplett mit Metallstützen, Auslegern und Haltern (einschließlich Einsatz von Gerüsten, Hubarbeitsbühnen oder ähnlichen Mitteln)

Hauptleistung:

- Montage von verzinkten Metallstützen, Kabelkanal-Stützen und entsprechenden Halterungen;
- Installation von Kabelkanälen und Deckeln aus Metall oder GFK;
- Lieferung und Montage von modularen PVC-Trennwänden.

Nebenleistungen:

Lieferung und Montage von Teleskop-Vorrichtungen.

Hinweise:

Dieser Punkt umfasst die Verwendung von Gerüsten, Hubarbeitsbühnen oder ähnlichen Mitteln.

Preislisten-Positionen:

01.04.17.01: Verlegung von Brandschutz-Kabelkanal

Hauptleistung:

Installation von Brandschutz-Kabelkanälen jeder Größe und Installation der entsprechenden Halterungen.



Nebenleistungen:

- Lieferung und Montage von Teleskop-Vorrichtungen;
- Lieferung und Montage von Stützen in Muffen-Kammern und Kanälen/Tunneln.

Hinweise:

Dieser Posten beinhaltet die eventuelle Entfernung und Wiederherstellung des Zwischenbodens oder der Zwischendecke.

Preislisten-Positionen:

01.04.18.01: Belegung eines bestehenden Rohrs mit einem Rohr jeder Art (der Eintrag gilt für jedes verlegte Rohr)

Hauptleistung:

- Lieferung und Verlegen von Rohren in bestehenden Rohren (Rohr-in-Rohr);
- Lieferung und Montage von Endkappen für den Verschluss der Rohre;
- mögliche teilweise oder vollständige Wiederherstellung des Schachtbodens.

Nebenleistungen:

- Sicherung der Rohre mit den mitgelieferten Flanschen;
- Entleerung und/oder Reinigung von Kammern/Schacht;
- Installation von Luftlagern.

Hinweise:

Bei gleichzeitiger Rohr-in-Roh-Verlegung mit mehr als einem Rohr gilt die Position für jedes verlegte Rohr.

Preislisten-Positionen:

01.04.19.01: Verlegen von U-Kanal an Wänden/Mauern



Hauptleistung:

Lieferung und Montage von U- Kanälen an Wänden oder Masten mit entsprechendem Befestigungszubehör zum Kabelschutz.

Nebenleistungen:

- Abbruch des Belags;
- Grabenbau und Verfüllungen im Boden jeder Art;
- Lieferung und Montage von Rohrstücken unter den Kanälen zum Schutz der Kabel am Ausgang von Gräbern;
- Kanten und Formen der "U"-Kanäle;
- Bohren von Gehäusen und Wänden beliebiger Dicke;
- Wiederherstellung der mechanischen Schutzvorrichtungen der Kabel.

Preislisten-Positionen:

01.04.20.01: Lieferung und Verlegung von Flammschutzmatte 180mmx180mmx13mm

01.04.20.02: Lieferung und Verlegung von Flammschutzmatte 180mmx180mmx18mm

01.04.20.03: Lieferung und Verlegung von Flammschutzmatte 180mmx180mmx35mm

Hauptleistung:

Lieferung von Lieferung und Verlegung von Flammschutzmatten, Installation derselben, verschiedene Größen.

Preislisten-Positionen:

01.04.21.01: Unterputz Rohrverlegung in Wänden/Mauern jeder Art

01.04.21.02: gleichzeitige Unterputz Rohrverlegung in Wänden/Mauern jeder Art, für jedes Rohr nach dem ersten Rohr

Hauptleistung:

- Ausführung von Aufbruch/Meißelung an Mauern/Wänden;
- Bohren von Platten und Wänden beliebiger Dicke;
- Lieferung, Verlegung und Verbindung der Rohre;



- Lieferung und Montage von Abzweigdosen;
- Verschließen der Öffnungen mit Zementmörtel;
- Lieferung und Installation des Zugkabels.

Nebenleistungen:

Sanierung von Wänden, Instandsetzung von Straßenbelägen/Pflasterungen, wird für alle Malerarbeiten separat vergütet.

Preislisten-Positionen:

01.04.22.01: Verlegung eines einheitlichen Kabelkanals an Mauer/Wand

Hauptleistung:

- Bohren von Bodenplatten und Wänden beliebiger Dicke;
- Lieferung und Montage der Kabelkanäle durch Befestigung an den Wänden mit vom Unternehmen gelieferten Materialien;
- Lieferung und Montage von Anschlusszubehör.

Nebenleistungen:

Mauerwerksrestaurierung, Instandsetzung von Böden, alle Malerarbeiten werden gesondert ausgewiesen.

1.1.6. GLASFASER

Preislisten-Positionen:

- 01.05.01.01:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 12 GF G.652
- 01.05.01.02:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 24 GF G.652
- 01.05.01.03:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 48 GF G.652
- 01.05.01.04:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 72 GF G.652
- 01.05.01.05:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 96 GF G.652
- 01.05.01.06:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 144 GF G.652
- 01.05.01.07:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 192 GF G.652



- 01.05.01.08:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 216 GF G.652
- 01.05.01.09:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 288 GF G.6522
- 01.05.01.10:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 12 GF G.657
- 01.05.01.11:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 24 GF G.657
- 01.05.01.12:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 48 GF G.657
- 01.05.01.13:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 72 GF G.657
- 01.05.01.14:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 96 GF G.657
- 01.05.01.15:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 144 GF G.657
- 01.05.01.16:** Verlegung Mini-Kabel 12 GF
- 01.05.01.17:** Verlegung Mini-Kabel 24 GF
- 01.05.01.18:** Verlegung Mini-Kabel 48 GF
- 01.05.01.19:** Verlegung Mini-Kabel 72 GF
- 01.05.01.20:** Verlegung Mini-Kabel 96 GF
- 01.05.01.21:** Verlegung Mini-Kabel 144 GF
- 01.05.01.22:** Verlegung Mini-Kabel 192 GF
- 01.05.01.23:** Verlegung Mini-Kabel 216 GF
- 01.05.01.24:** Verlegung Mini-Kabel 288 GF

Hauptleistung:

- Lieferung und Installation von Mini-Kabel mit Singlemode-Fasern Typ G.652 oder G.657;
- Die mitgelieferten Kabel haben die auf dem Außenmantel angegebene Kapazität.
- Das Kabel muss für die Installation in einem Mini-Rohr (10/12mm oder Projektdurchmesser) aus Polyethylen durch Einblastechnik geeignet sein.

Die Lieferung muss den technischen Spezifikationen des Lastenhefts entsprechen.

Hinweise:

Das Verlegen in einer bereits vorhandenen Struktur ist zu berücksichtigen.

Preislisten-Positionen:

- 01.05.02.01:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 12 GF G.657 CPR/BauPVO-konform (Klasse Cca)
- 01.05.02.02:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 24 GF G.657 CPR/BauPVO-konform (Klasse Cca)
- 01.05.02.03:** Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 48 GF G.657 CPR/BauPVO-konform (Klasse Cca)



01.05.02.04: Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 72 GF G.657 CPR/BauPVO-konform (Klasse Cca)

01.05.02.05: Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 96 GF G.657 CPR/BauPVO-konform (Klasse Cca)

01.05.02.06: Lieferung und Verlegung Mini-Kabel 144 GF G.657 CPR/BauPVO-konform (Klasse Cca)

Hauptleistung:

- Lieferung und Verlegung von Mini-Kabeln mit G.657 Singlemode-Fasern.
- Die mitgelieferten Kabel haben die auf dem CCA-Mantel angegebene Kapazität gemäß den aktuellen CPR-Vorschriften.
- Das Kabel muss für die Installation in einem Mini-Rohr (10/12mm oder Projektdurchmesser) aus Polyethylen durch Einblastechnik geeignet sein.

Die Lieferung muss den technischen Spezifikationen des Lastenhefts entsprechen.

Hinweise:

Das Verlegen in einer bereits vorhandenen Struktur ist zu berücksichtigen.

Preislisten-Positionen:

01.05.03.01: Vorbereitung Mini-Kabel 12 GF

01.05.03.02: Vorbereitung Mini-Kabel 24 GF.

01.05.03.03: Vorbereitung Mini-Kabel 48 GF

01.05.03.04: Vorbereitung Mini-Kabel 72 GF

01.05.03.05: Vorbereitung Mini-Kabel 96 GF

01.05.03.06: Vorbereitung Mini-Kabel 144 GF

01.05.03.07: Vorbereitung Mini-Kabel 192 GF

01.05.03.08: Vorbereitung Mini-Kabel 216 GF.

01.05.03.09: Vorbereitung Mini-Kabel 288 GF

01.05.03.10: Zuschlag für Vorbereitung Vor-Spleißverbindung GF-Kabel z.B. an Straßenschrank/Muffe

01.05.03.11: Zuschlag für Vorbereitung Vor-Spleißverbindung GF-Kabel z.B. an Box/Kassette

01.05.03.12: Glasfaserterminierung in ODF

Hauptleistung:

- GF-Kabelvorbereitung, Schneiden, Faseridentifikation, Materialspezifikation, Kabel abisolieren, Kabelreinigung, Band- und Fasersplitten in Spleißkassetten.



- Die Zuordnung an die Stellungen mit Fasernummer erfolgt mit der vollen GF-Nummer der offenen Röhren/Hülsen.
- einschließlich aller Materialien und Nebenkosten für fachgerechte Ausführung der Arbeit.

Hinweise:

Der Preis beinhaltet auch alle Materialien und Nebenkosten, um die fachgerecht ausgeführte Arbeit abzuliefern.

Preislisten-Positionen:

01.05.04.01: Spleißen von Glasfaserkabel, Zuschlag von 60% im Vergleich zu den Positionen **01.05.03.XX** für Ausführung Spleißverbindung

Hauptleistung:

- Zuschlag zu den Posten **01.05.03.XX** für die Vorbereitung des Kabels in der Spleißverbindung, alle unter diesen Posten vorgesehenen Gebühren und Leistungen, mit Entfernen der Kabelhülle anstelle des Schnitts.
-

Preislisten-Positionen:

01.05.05.01: Lieferung und Montage Kit für Anschluss Einzelkabel mit 4-144 GF für Muffe siehe Positionen **01.05.07.01** und **01.05.07.02**

01.05.05.02: Lieferung und Montage Kit für Anschluss Endloskabel (Spleiß) mit 4-144 GF für Muffe siehe Positionen **01.05.07.01** und **01.05.07.02**

Hauptleistung:

- Lieferung und Installation von Anschluss-Bausätzen, geeignet für die Muffen, in die sie eingebaut werden sollen.

Die Lieferung muss den technischen Spezifikationen des Lastenhefts entsprechen.



Preislisten-Positionen:

- 01.05.06.01:** Verbinden von Glasfasern durch Fusions-Spleißtechnik
- 01.05.06.02:** Zuschlag für Fusions-spleißen von Glasfasern im Straßenschrank
- 01.05.06.03:** Zuschlag für Fusions-spleißen von Glasfaserkabel im Unterflurschacht
- 01.05.06.04:** Zuschlag für Fusions-spleißen von Glasfasern an Kabeln in Betrieb

Hauptleistung:

- Faserreinigung;
- Spleißen von Glasfasern;
- Platzierung auf der Kassette.

Hinweise:

Der Preis beinhaltet auch alle Materialien und Nebenkosten, um die fertige Arbeit gemäß geltenden Vorschriften und den Hinweisen der Bauleitung zu liefern.

Preislisten-Positionen:

- 01.05.07.01:** Lieferung und Installation von Spleißmuffen bis zu maximal 336 Glasfasern (einschließlich eines ovalen Einlasses und Halterung).
- 01.05.07.02:** Lieferung und Installation von Spleißmuffen bis zu maximal 336 Glasfasern (einschließlich zwei ovalen Einlässen und Halterung).
- 01.05.07.03:** Lieferung und Installation Kit bestehend aus 4 Spleißkassetten (Single Element oder Single Circuit, HD)
- 01.05.07.04:** Lieferung und Installation eines Satzes bestehend aus 8 Spleißkassetten (Single Circuit)
- 01.05.07.05.:** pneumatische Dichtheitsprüfung an Muffen

Hauptleistung:

- Lieferung und Installation von Spleißmuffen bis zu 336 Glasfasern und über 336 Fasern.
- Lieferung und Installation eines Pakets bestehend aus 4 Spleißkassetten (Single Element oder Single Circuit, HD)
- Lieferung und Installation eines Gehäuses bestehend aus 8 Spleißkassetten (Single circuit)
- Pneumatische Dichtheitsprüfung der Muffen, die nach spezifischen Normen und mit geeigneten Instrumenten durchzuführen ist.



Nebenleistungen:

- Öffnen und Reinigen des Schachts.
 - Öffnen, Reinigen und Einrichtung der Muffen.
 - Befestigung der Muffehalterungen.
 - Diese Position umfasst die Montage und Demontage von Messgeräten.
 - Testbericht der pneumatischen Dichtheitsprüfung
-

Preislisten-Positionen:

01.05.08.01: Lieferung und Montage von Subrack „MOC“ für die Terminierung von 24 Steckern

01.05.08.02: Lieferung und Montage von Sub-Rack „MOC“ für die Terminierung von 12 Steckern

01.05.08.03: Lieferung und Montage von Sub-Rack „MOC“ für die Terminierung von 4 Steckern

Hauptleistung:

- Lieferung des Sub-Racks gemäß den technischen Spezifikationen des Lastenhefts
- Einbau des Sub-Racks in einen bestehenden Schrank

Nebenleistungen:

- Einhaltung der Verfahren für den Zugang zum POP,
 - Bereitstellung und Rückgabe der Schlüssel
 - Reinigung und Entsorgung von Verpackungen
-

Preislisten-Positionen:

01.05.09.01: Lieferung und Montage von Gehäuse/Profilrahmen PATCH/PATCH FÜR 192 GLASFASERN EINSCHLIESSLICH MONTAGEPLATTE

01.05.09.02: Lieferung und Montage von Gehäuse/Profilrahmen PATCH/SPLICE FÜR 192 GLASFASERN EINSCHLIESSLICH MONTAGEPLATTE UND PIGTAIL

Hauptleistung:

- Lieferung des Sub-Racks gemäß den technischen Spezifikationen des Lastenhefts
- Einbau des Sub-Racks in einen bestehenden Schrank



Nebenleistungen:

- Einhaltung der Verfahren für den Zugang zum POP,
 - Bereitstellung und Rückgabe der Schlüssel
 - Reinigung und Entsorgung von Verpackungen
-

Preislisten-Positionen:

01.05.10.01: Lieferung und Montage ODF/Optischer Verteiler H 600 mm

01.05.10.02: Lieferung und Montage ODF/Optischer Verteiler H 900 mm

01.05.10.03: Lieferung und Montage ODF/Optischer Verteiler H 1200 mm

Hauptleistung:

- Lieferung des Gehäuses gemäß den technischen Spezifikationen des Lastenhefts
- Montage des Gehäuses am POP

Nebenleistungen:

- Einhaltung der Verfahren für den Zugang zum POP,
 - Bereitstellung und Rückgabe der Schlüssel
 - Reinigung und Entsorgung von Verpackungen
-

Preislisten-Positionen:

01.05.11.01: Lieferung und Einrichtung Kabelschutztasche 50 m Kabel

Hauptleistung:

- Einrichtung der Schutztasche;
- Geeigneter Schutz für in die Tasche eintretenden und aus ihr austretenden Kabelabschnitte;
- Wandbefestigung der Tasche;
- Etikettierung.



Nebenleistungen:

- Öffnen und Reinigen des Schachts;
 - Kabelreinigung;
-

Preislisten-Positionen:

01.05.11.02: Lieferung und Einrichtung Schutzelement zwischen Muffe und Mikrorohr

Hauptleistung:

- Einbau der Schutzvorrichtung;
- geeigneter Schutz für Kabelabschnitte, die in die Muffe eintreten und diese verlassen;
- Befestigung des Elements an der Muffe;
- Etikettierung.

Nebenleistungen:

- Öffnen und Reinigen des Schachts;
 - Kabelreinigung;
-

Preislisten-Positionen:

01.05.12.01: Optische Box für die Terminierung in Wohnhäusern mit 12 SFF-Steckern

01.05.12.02: Optische Box für die Terminierung in Wohnhäusern mit 24 SFF-Steckern

01.05.12.03: Optische Box für die Terminierung (Netzabschluss) in Wohnhäusern mit 24 SFF-Steckern ausgestattet mit 24 SFF-Steckern

01.05.12.04: Benutzer-Anschlussdose bis 4 Steckverbindungen

Hauptleistung:

- Lieferung und Installation eines Splice/Patch Wandverteilers für den Übergabepunkt in den Wohnungen.
- Der Verteiler muss staubdicht und abschließbar sein.
- Die Position zeigt die Anzahl der SFF-Stecker, die der Verteiler enthalten muss.



Hinweise:

Alle Zubehörmaterialien müssen enthalten sein.

Preislisten-Positionen:

01.05.13.01: Lieferung und Montage Straßenschrank in Fiberglas/GFK

Hauptleistung:

- Schrankmontage auf einem geeigneten Betonsockel.
- Bereitstellung Schlüssel und entsprechendes Schließsystem

Nebenleistungen:

Erstellen des Betonsockels.

1.1.7. SONSTIGE TÄTIGKEITEN

Preislisten-Positionen:

01.06.01.01: Öffnen und Schließen von Abzweigdosens, Verbindungen, Kabelkanälen und jedem Zubehör der bestehenden Infrastruktur auf Privatgrundstücken.

01.06.01.01: Besichtigung vor Ort zur Ermittlung des Anschlusspunktes und der Installationsbox

Preislisten-Positionen:

01.06.02.01: Gebühr für Analyse und Verwaltung von Deponiematerial, einschließlich Gebühren für Sonderabfall-Entsorgung nach Reinigung der Infrastruktur (pro Trasse).

Preislisten-Positionen:

01.06.03.01: Lieferung und Errichtung zweisprachiger Hinweistafel 2,00 x 1,50 m

01.06.03.02: Lieferung und Errichtung zweisprachiger Hinweistafel 2,00 x 2,00 m

01.06.03.03: Lieferung und Errichtung zweisprachiger Hinweistafel Abmessung nach Anforderung der BL



Hauptleistung:

- Informationsbeschaffung
 - Verfassen Hinweistafel
 - Anbringen Hinweistafel
-

Preislisten-Positionen:

01.06.04.01: Optische Prüfung für GF zwei Richtungen

01.06.04.02: Enddokumentation (As-Built)

Hauptleistung:

Durchführung der Abnahmeprüfung nach den technischen Spezifikationen des Lastenhefts

- Messung der Gesamtdämpfung;
- Messung der optischen Weglänge;
- Rückwärts gestreutes Leistungsdiagramm;
- Vollständiger Bericht der Prüftätigkeiten gemäß den technischen Spezifikationen des Lastenhefts

Nebenleistungen:

- Zugang zu Standorten, zu den einzelnen Fasern, Bewegungen, Messsätze
-

Preislisten-Positionen:

01.06.05.01: Transport von 1 m³ Schüttgut; der Preis versteht sich mit voller Ladung des Transportmittels.

01.06.05.02: Transport von 1 m³ Schüttgut; der Preis versteht sich mit voller Ladung des Transportmittels

Preislisten-Positionen:

01.06.06.01: Entsorgung von Abbruchmaterial



Hauptleistung:

Verladung, Transport an den Bestimmungsort und Entladung von Abfällen und anderen nicht zur Verfüllung wiederverwendbaren Materialien und Gebühren für die Entsorgung auf Deponien oder Recyclinganlagen.

Preislisten-Positionen:

01.06.07.01: Ausspülung von Rohrleitungen und Transport Abbruchmaterial zur Deponie

Hauptleistung:

- Rohrreinigung durch hydraulische Spülung mit Tankwagen

Nebenleistungen:

Verladung, Transport und Entladung von Abfällen und anderen nicht wiederverwendbaren Materialien zur Verfüllung und Gebühren für die Entsorgung auf Deponien oder Recyclinganlagen an den Bestimmungsort.

Preislisten-Positionen:

01.06.08.01: Spezialfahrzeuge

Die Miete von Spezialfahrzeugen wird separat mit einer Marge auf die Lieferantenrechnung vergütet.
